Ekoloji - 3

1. Komünite içerisindeki canlılar beslenme ilişkilerine göre;

I. ototroflar,

II. hem ototrof hem heterotroflar,

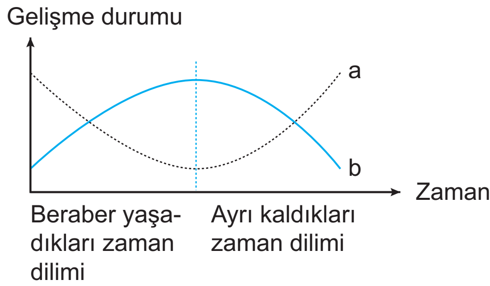
III. heterotroflar,

şeklinde sınıflanır.

Buna göre verilen beslenme ilişkilerine dair uygun örneklendirme seçeneklerin hangisinde belirtilmiştir?

	I	II	III
A)	Çınar	Böcekçil bitki	Öglena
B)	Öglena	Çam	Solucan
C)	Böcekçil bitki	Paramesyum	Liken
D)	Çam	Öglena	Mantar
E)	Liken	Öglena	Böcekçil bitki

2. Aralarında parazitlik ilişkisi bulunan iki farklı canlıyla ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.



Buna göre a ve b canlılarıyla ilgili seçeneklerden hangisi doğru olur?

	a	b
A)	Tenya	İnsan
B)	Cin saçı	Fasülye
C)	İnsan	Bağırsak solucanı
D)	Ökse otu	Badem ağacı
E)	Bakteriyofaj	Bakteri

3. Yarı parazit bitkilerde gözlenen;

I. fotosentezle organik besin üretebilme,

II. kök sisteminin bulunmaması,

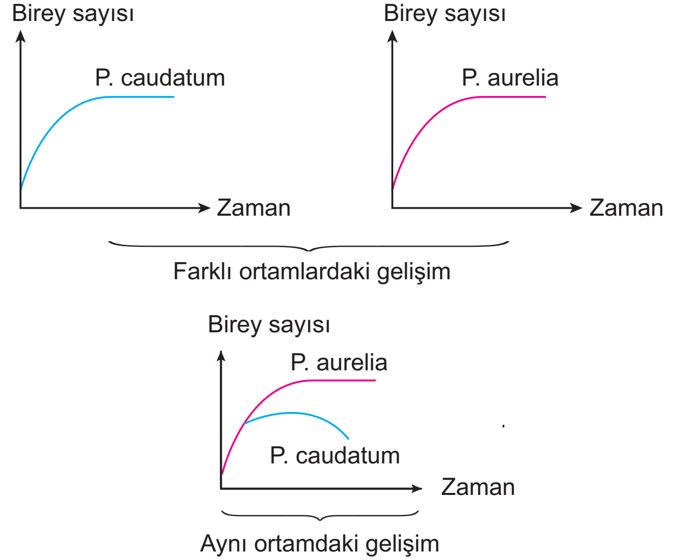
III. sadece odun borularına emeç gönderme,

IV. konak bitkiden sadece su ve mineral alabilme

özelliklerinden hangileri tam parazit bitkilerde de görülür?

A) Yalnız II. B) I ve III. C) II ve IV. D) I, II ve III. E) II, III ve IV.

4. İki farklı paramesyum türünün aynı ve farklı ortamlardaki gelişim durumu aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Buna göre aynı ortama bırakılan paramesyum türlerinde belirtilen değişimin gözlenmesine;

I. ortamda biriken zehirli ürünler,

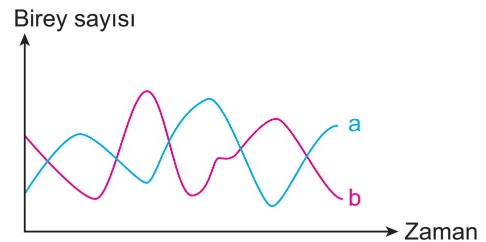
II. besin ya da ortam için yapılan rekabet,

III. P. aurelia'nın avcı, P. caudatumun av olması

verilenlerden hangileri neden olmuştur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

5. Aynı habitatta yaşayan vaşak ve tavşan sayısının zamana bağlı değişimiyle ilgili aşağıdaki grafik verilmiştir.



Buna göre,

I. Avcı sayısının artması av sayısını da artırmıştır.

II. a, vaşak, b ise tavşana ait birey sayısını gösterir.

III. Tavşan sayısının artması vaşak sayısını olumlu etkiler.

verilenlerden hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

6. İkincil (sekonder) süksesyonda toprağın yapısı bozulmaz.

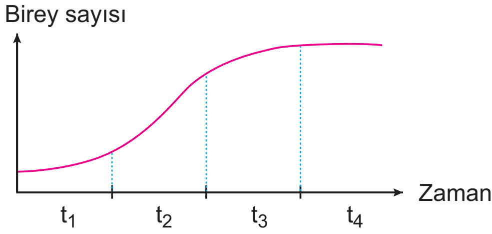
Buna göre primer (birincil) süksesyonda gözlenen;

I. liken,
II. yosun,
III. otsu bitki,
IV. funda-çalılık,
V. ağaç

evrelerinden hangilerine ikincil süksesyonda rastlanmaz?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) III ve IV. E) III, IV ve V.

7. Bir popülasyona ait S tipi gelişme grafiği aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre,

I. t_1 evresinde doğum ya da ölüm olayları görülmez.
II. t_2 evresinde üreme hızı yüksektir.
III. t_3 evresinde çevre direnci etkisini göstermektedir.
IV. Popülasyon yoğunluğu t_4 evresinde en düşüktür.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II. B) I ve II. C) II ve III. D) II ve IV. E) III ve IV.

8. J tipi gelişim gösteren popülasyonlar için,

I. Mevsimlik ya da göçmen canlılardan oluşur.
II. Popülasyon çok hızlı bir şekilde denge evresine ulaşır.
III. Belirli koşullara sahip yaşam alanlarında gelişme gösterirler.

verilenlerden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

9. Aşağıda verilenlerden hangisi popülasyonu sınırlandıran dış faktörlerden biri değildir?

A) Doğal afet
B) Salgın hastalık
C) Besin yetersizliği
D) Eş için rekabete girilmesi
E) Doğum kontrolü

10. Popülasyon büyüklüğündeki değişim,

$$\underbrace{(\text{Doğum + içe göçler})}_{A} - \underbrace{(\text{Ölüm + dışa göçler})}_{B}$$

farkından belirlenir.

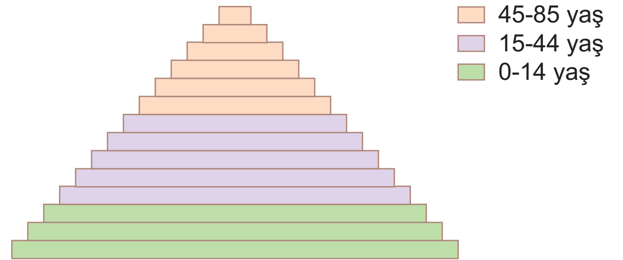
Buna göre;

I. büyüyen popülasyon,
II. dengeli popülasyon,
III. küçülen popülasyon

verilenleri için A ve B arasındaki ilişki seçeneklerin hangisinde belirtilmiştir?

	I	II	III
A)	A > B	A = B	A < B
B)	B > A	A = B	B < A
C)	A = B	A > B	A < B
D)	A = B	A < B	A > B
E)	A > B	A > B	A > B

11. Bir insan popülasyonuna ait yaş piramidi aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre verilen popülasyon için,

I. Dengeli bir popülasyondur.
II. Üreme hızı yüksektir.
III. Dışa göç oranı yüksektir.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) II ve III.

